La construction Amateur et le trafic à petite puissance.

La multiplication des sites de vente en ligne permet de trouver assez facilement, des émetteurs-récepteurs, accessoires, antennes, composants électroniques, kits autour du trafic QRP.

Cette offre assez conséquente a su trouver un large public d'utilisateurs.

Bien avant l'arrivée d'internet, les amateurs s'étaient regroupés au sein de clubs. La philosophie de ces mouvements étant d'utiliser outre une petite puissance, profiter des joies de la radio avec du matériel simple et construit en totalité par l'opérateur.

Aujourd'hui encore de nombreux passionnés et c'est d'ailleurs tout l'intérêt de cette spécialité, continuent à perpétuer l'art de la construction personnelle.

Outre l'intérêt de réaliser à peu de frais votre station, c'est également une excellente école pour apprendre le trafic et d'acquérir une connaissance importante en matière de radioélectricité.

Cela étant la base constituante de notre activité, et c'est bien ce pourquoi notre passion est si enrichissante, toute une vie ne suffisant généralement pas pour en faire le tour…

Est-ce donc si difficile de faire le premier pas ?

Comme pour n'importe quelle activité, la pratique qui sera votre meilleure alliée pour avancer dans cet univers d'une richesse infinie.

L'inépuisable source de documentations que représente internet sera mise à profit. Vous y trouverez de nombreux schémas et tours de main.

En acquérant toujours plus de l'expérience, vous laisserez le champ libre à votre imagination, permettant de construire, au fil du temps, la station à votre image…

N'est-ce pas là une perspective des plus enthousiasmante ?

Autre point important, lorsque vous construisez un équipement, par vous-même, vous en comprenez le fonctionnement.

Non seulement la réparation en sera facilitée, mais aussi parfois, la modification d'un étage, ou l'ajout d'un accessoire aura comme conséquence de l'améliorer.

Toujours dans l'esprit de notre passion, vos découvertes seront une opportunité de partage avec d'autres OM's.

Il existe effectivement un esprit QRP qui va bien au-delà de ces quelques lignes…

Commencer cette aventure, c’est aussi s’ouvrir sur un monde de respect et d’éthique. Principes d’un autre âge, me direz-vous ?

Nous pensons tout à fait le contraire !

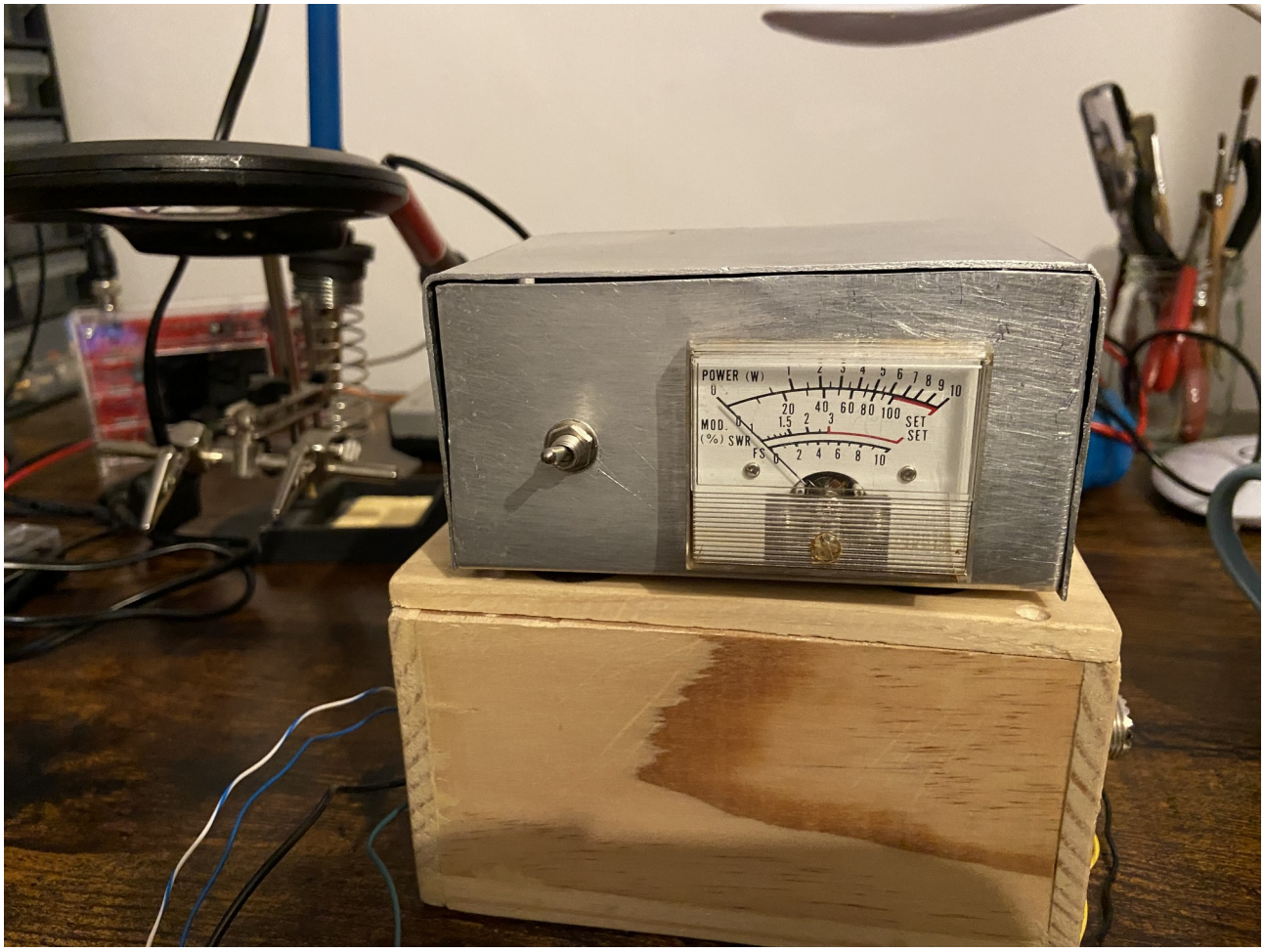
Les nouvelles technologies ont su s’intégrer à cette culture et le savant mélange des deux ne laisse pas indifférent.

Peu importe le mode que vous serez amené à utiliser, le défi du trafic en QRP sera pour le plus grand nombre, à n’en pas douter, une ‘révélation’ des plus enrichissante !

Ceci posera les bases de notre démarche qui espérons-le, retiendra favorablement votre attention et qui nous amène à proposer cette nouvelle rubrique aux lecteurs de Radio-REF.

Rentrons dès à présent, au cœur du sujet, par ce premier montage qui trouvera toute son utilité, dans votre station Amateur.

Un pont de mesure pour le ROS et la puissance.



Le cœur du montage fait appel à un kit que vous pourrez trouver sur le site KITS AND PARTS.

D’un QSJ très abordable, la qualité de la platine, de ses composants est très satisfaisante.

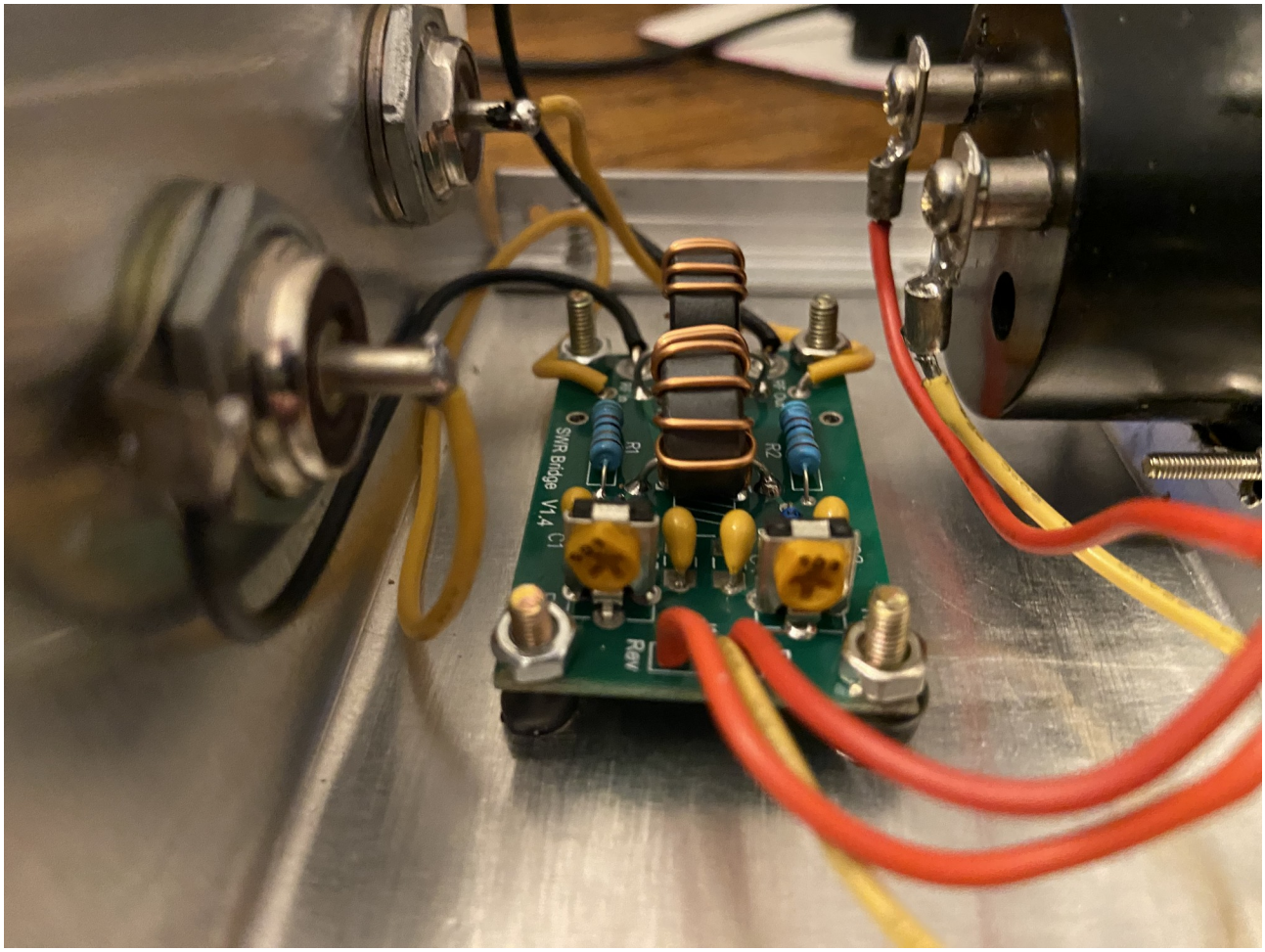
Pour compléter l’assemblage pensez à vous munir de deux connecteurs SO-239, un inverseur double position et d’un galvanomètre sérigraphie pour le ROS-PWR.

Ceux qui le souhaitent, pourront jeter leur dévolu sur un modèle à doubles aiguilles.

Il sera nécessaire d’avoir à votre disposition un peu de fil de câblage pour établir les connexions.

Un boîtier sera construit ou acheté, selon votre convenance.

Cela étant, il reste à étalonner votre pont de mesure. Opération nécessaire, bien sûr, et assez simple, comme nous allons le voir.



Nous aurons besoin, pour ce faire, d’un appareil déjà calibré.

Celui-ci vous servira de référence pour régler votre réalisation. N’oubliez pas la charge fictive qui sera connectée à votre montage.

À l’entrée, je vous invite à connecter votre émetteur QRP, bénéficiant ainsi d’une source de 5 Watts.

Sur le circuit, vous avez soudé deux résistances variables (REF-FWD). Personnellement, j’ai d’abord calibré la lecture de la puissance (FWD).

En appliquant une simple pression sur le manipulateur, l’émetteur s’est mis en marche. En faisant varier la résistance, l’aiguille dévie pour terminer sa course sur la valeur correspondante (Watts).

Pour REF, la procédure est identique. Vous pouvez mesurer la valeur du rapport d’ondes stationnaires. Pour quelques heures de travail, la récompense en valait la peine.

Hormis pour le kit, le reste peut faire appel à de la récupération. C’est aussi une excellente façon pour vider les étagères, tiroirs, qui chez le radioamateur se trouvent souvent encombrés.

Vous êtes désormais l’heureux propriétaire d’un appareil de mesure réaliser de vos propres mains.

Rappel des fréquences QRP :

International QRP frequencies	
CW	SSB
1,843	
3,560	3,690
7,030	7,090
10,106	
14,060	14,285
18,096	18,130
21,060	21,285
21,110	21,385
24,906	24,950
28,060	28,360

Bonnes bidouilles et réalisations à tous.

Rendez-vous le mois prochain, pour votre nouvelle rubrique.

73 de Stéphane, F5MPN.
F-QRP Club.